

V 100-2

Объемный насос с внутренним зацеплением



Изображение изделия приведено только для иллюстрации

Технические характеристики изделия

Производительность
До 1346 л/мин

Давление
До 12 бар

Вязкость
До 60000 сСт в стандартном исполнении

Температура
До 300°C

Характеристики

Объемные насосы с внутренним зацеплением серии V в стандартном исполнении предназначены для работы с чистыми средами (в т.ч. абразивными) вязкостью от 20 до 60000 сСт. Насосы серии V могут работать и с более вязкими жидкостями при соблюдении следующих условий:

- точный выбор типоразмера
- подстройка частоты вращения под конкретную среду
- специальная конструкция и регулировка зазоров.

Эти насосы, разработанные специально для тяжелых нагрузок, используются во всех отраслях промышленности, требующих бережного обращения с вязкими, чувствительными и сложными средами. Производительность объемных ротационных насосов серии V пропорциональна их частоте вращения, поэтому насосы создают постоянный поток жидкости без пульсаций, не зависящий от противодавления; установки с преобразователем частоты обеспечивают переменный расход, который можно точно регулировать по сигналам обратной связи от устройств управления (по расходу, давлению, массе, уровню и пр.). Объемные ротационные насосы с внутренним зацеплением допускают обратное вращение и разную ориентацию портов, что существенно упрощает их установку и повышает универсальность.

Преимущества

- 1 Простота конструкции.** Всего две движущиеся части: ведущая и ведомая шестерня, и только одно уплотнение вала.
- 2 Надежность, прочность и долговечность.** Идеальная работа со средами средней и высокой вязкости, низкие окружные скорости вращения ротора, внешняя опора с крупным роликовым подшипником, воспринимающим осевые и радиальные нагрузки, продлевают срок службы насоса.
- 3 Простое техническое обслуживание с минимальной трудоемкостью.** Для проверок и регулировок не нужно демонтировать насос, трубопроводы и привод.
- 4 Реверсивность.** Для изменения направления перекачки жидкости достаточно изменить направление вращения. Полная производительность обеспечивается независимо от направления потока.
- 5 Предварительный нагрев.** Нагревательные камеры, расположенные вокруг корпуса либо встроенные в крышку и в корпус уплотнения, позволяют точно контролировать поток жидкостей с высокой вязкостью.
- 6 Производительность насоса** прямо пропорциональна частоте вращения и практически не зависит от давления. Постоянный поток без пульсаций и пиков давления не вызывает вибраций в трубопроводах.
- 7 Аккуратное обращение со средами, чувствительными к сдвигу.** Благодаря низкой частоте вращения и увеличенным полостям между зубьями шестерен удается избежать каких-либо изменений в составе вязких и чувствительных веществ.

Области применения

(некоторые типы сред)

Смолы, полимеры
Пенополиуретаны (изоцианатные и полиольные)
Клеи, адгезивы, герметики
Пластмассы, резины, компаунды для покрытий
Краски, чернила, красители и синтетические пигменты
Мыло, поверхностно-активные вещества, чистящие средства
Битум, пек, гудрон
Среды для производства пищевых продуктов, такие как патока, декстроза, глицерин, лецитин, сиропы, шоколад, арахисовое масло, растительные масла, крахмалы, животные жиры, корма для домашних и сельскохозяйственных животных.
Удобрения
Смазочные топливные масла
Присадки
Спирты и растворители
Глицоль

Сертификация

ATEX 2014/34/EU
EC N. 1935 / 2004

Технический паспорт @ Varisco Srl rev. 00 - 2023

V 100-2 — ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЯЗКОСТИ И РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ

Рабочий объем	Вязкость	Частота вращения (макс.)*	Давление (бар)			
			2	4	8	12
л/об	мм ² /с (сСт)	об/мин	Мощность (кВт) / Производительность (л/мин)			
3,2	20	430	8,0 / 1341	13,0 / 1306	22,0 / 1235	31,0 / 1165
	60	430	8,5 / 1346	13,0 / 1316	22,0 / 1255	31,3 / 1195
	200	390	8,8 / 1223	13,0 / 1199	21,0 / 1150	29,6 / 1100
	600	340	10,0 / 1069	14,0 / 1049	21,0 / 1010	28,3 / 971
	2000	280	11,0 / 882	14,0 / 869	20,3 / 842	20,6 / 815
	6000	230	11,5 / 727	14,2 / 718	19,4 / 700	24,4 / 682
	20000	175	11,6 / 556	13,7 / 552	18,0 / 544	21,7 / 536
	60000	135	11,5 / 431	13,0 / 429	16,5 / 427	19,5 / 424

*Максимально допустимая частота вращения насоса в зависимости от вязкости перекачиваемой среды.

Окончательное максимально допустимое значение следует выбирать с учетом всех остальных физико-химических характеристик перекачиваемой среды.

V 100-2 — ТИПЫ И ПОЛОЖЕНИЕ ПОРТОВ ВСАСЫВАНИЯ И НАГНЕТАНИЯ, МАССА, РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Порты всасывания и нагнетания		Положение порта		Масса (кг)	Максимальная температура среды (°С, зависит от выбранного типа механического уплотнения)
Тип	Размеры	Насос из чугунного литья	Насос из углеродистой или нержавеющей стали		
EN - EN 1092-2 ЧУГУННОЕ ЛИТЬЕ EN 1092-1 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ ТИП В (R.F.) или ТИП А (F.F)	DN100 PN16	90° / 180°	90°	190 / 200	300 для насосов из чугунного литья
ANSI - ANSI B16.1 ЧУГУННОЕ ЛИТЬЕ КЛАССА 125 R.F. или F.F. ANSI B16.5 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ КЛАССА 150 R.F. или F.F.	4"	90° / 180°	90°		200 для насосов из нержавеющей стали Зависит от типа уплотнения

V 100-2 — ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

V	100-2	A	L	M	V	S	T4	BS	+R CHOCO	+Y
										<ul style="list-style-type: none"> +Y Конструктивные исполнения и дополнительные принадлежности (см. табл. 3 и 4). Может быть несколько обозначений. +R (или +R3, или +R4) CHOCO: Насос из чугунного литья, специально предназначенный для перекачивания шоколада (см. табл. 2 и 3). Название подразумевает соответствие насоса РЕГЛАМЕНТУ (ЕС) № 1935/2004 (МОСА). Нет обозначения: стандартный насос. BS Конструкционные материалы (см. табл. 2). T4 Тип уплотнения вала (см. табл. 1). S Насос со свободным концом вала, с подшипником для соединения с помощью гибкой муфты. V Насос для вертикальной установки. Нет обозначения: насос для стандартной установки. M Насос соответствует РЕГЛАМЕНТУ (ЕС) № 1935/2004 (МОСА). Нет обозначения: стандартный насос. L Насос с расположением портов под углом 180° (только для насосов из чугунного литья). Нет обозначения: насос со стандартным расположением портов (под углом 90°). A Насос соответствует требованиям Директивы АТЕХ. А — газ; AD — газ и пыль. Нет обозначения: стандартный насос (для безопасной зоны). 100-2 Модель (размер) насоса V Серия объемных насосов с внутренним зацеплением.

Обозначения:

закрашено: всегда присутствует в обозначении насоса

не закрашено: конструктивные исполнения и дополнительные принадлежности

ТАБЛИЦА 1. УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

P	Сальниковое уплотнение
P1	Сальниковое уплотнение с промывкой. Данный вариант обязателен для насосов в исполнении АTEX и указывает на конструкцию с карманом для термопары (без промывки).
P...-RAD	Манжетное кольцевое уплотнение (размеры только до V 100-2). Информация о вариантах, совместимых с исполнениями АTEX (А - AD), предоставляется по запросу.
T4 (T6)	Механическое уплотнение стандартного размера согласно UNI EN 12756. Графитовое/керамическое уплотнение с прокладками из ПТФЭ. Манжетное уплотнение из ПТФЭ установлено за основным уплотнением и предназначено для удержания барьерной жидкости. По запросу комплектуется резервуаром для барьерной жидкости (+O2). Для насосов V 25-2 и V 30-2 обозначается как T5.
T4W (T6W)	Механическое уплотнение стандартного размера согласно UNI EN 12756. Уплотнение из карбида вольфрама или карбида кремния/керамики с прокладками из ПТФЭ. Манжетное уплотнение из ПТФЭ установлено за основным уплотнением и предназначено для удержания барьерной жидкости. По запросу комплектуется резервуаром для барьерной жидкости (+O2). Для насосов V 25-2 и V 30-2 обозначается как T5W.
T7*	Двойное тандемное механическое уплотнение (не поставляется для насосов V 25-2 и V 30-2).
T8*	Двойное механическое уплотнение «спина к спине»

*Материалы уплотнения и система смазки подбираются индивидуально, в зависимости от химических и физических свойств жидкостей.

ТАБЛИЦА 2. МАТЕРИАЛЫ

Без обозначения	Чугунное литье с бронзовыми втулками. Для смазывающих и несмазывающих жидкостей.
G	Чугунное литье с втулками из литого чугуна. Для смазывающих и несмазывающих сред.
G+R (или +R3, или +R4) CHOCO	Специальная конструкция из чугуна для перекачивания шоколада (специальные допуски, нагревательные камеры, втулки из литого чугуна). Соответствует РЕГЛАМЕНТУ (ЕС) № 1935/2004 (МОСА — материалы, соприкасающиеся с пищевыми продуктами).
BS	Чугунное литье с графитовыми втулками. Ведомая шестерня со специальной противозадирной обработкой. Вал и палец ведомой шестерни из стали AISI 329 или SAF 2205. Подходит для всех типов растворителей, в том числе хлорсодержащих, не разъедающих чугунное литье.
HT	Из ковкого чугуна с внутренними бронзовыми втулками для циркуляции масляного теплоносителя до +300°С.
HTR	Из чугуна с внутренними бронзовыми втулками и с большими допусками для жидкостей до +300°С. Особенно хорошо подходит для перекачки битума, пека или гудрона. Корпус закрыт рубашкой предварительного нагрева. По запросу для типа V 50-3 и выше возможна установка рубашки предварительного нагрева также и вокруг осевого уплотнения (+R1). Для типа V 50-3 и выше рубашка предварительного нагрева оснащается фланцевыми портами, простыми или рифлеными.
K	Нержавеющая сталь CF-8M (AISI 316). Графитовые втулки (для жидкостей с вязкостью до 10000 сСт). Для жидкостей с более высокой вязкостью и для абразивных жидкостей следует выбирать насосы с обозначением +B (бронзовые втулки) или +W2 (палец ведомой шестерни и втулки из карбида вольфрама).
AW	Конструкция из закаленной стали для высокоабразивных сред (таких как краски, смолы, полиолы и битумы); палец ведомой шестерни и втулки из карбида вольфрама.

ТАБЛИЦА 3. ИСПОЛНЕНИЯ

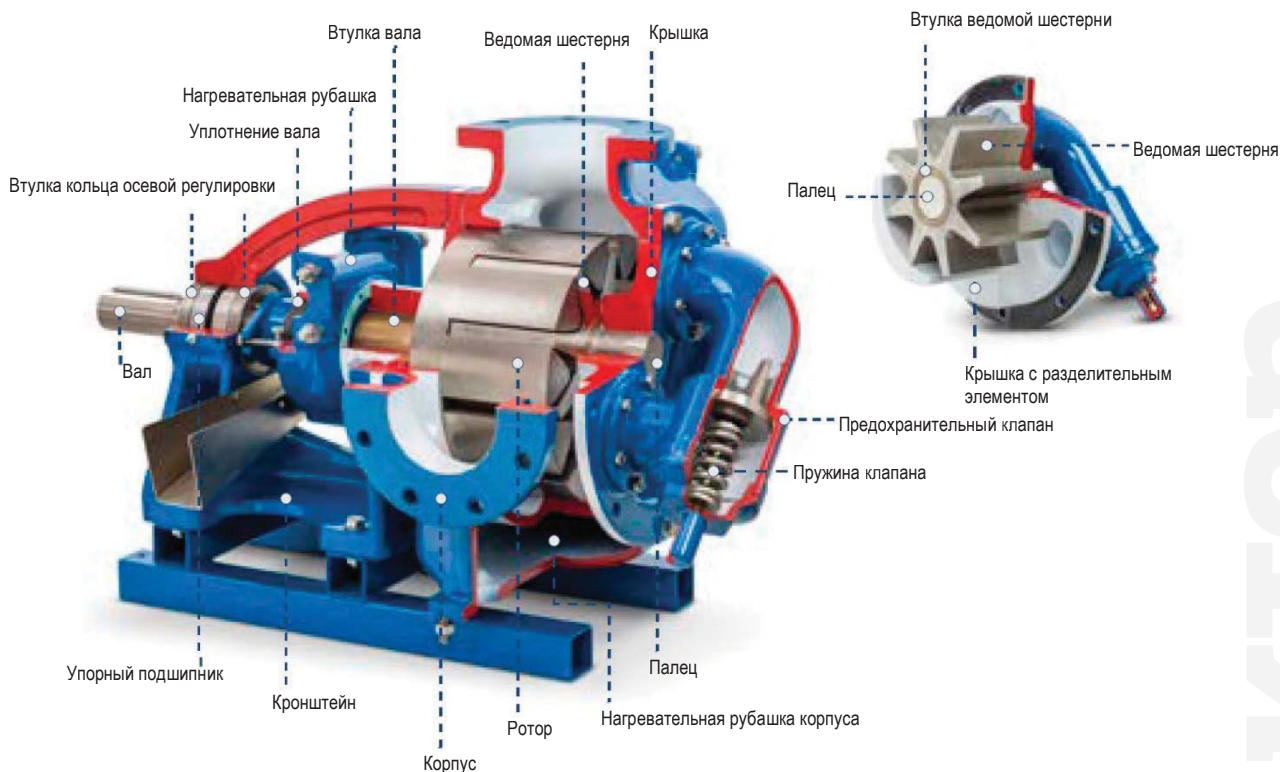
A - AD	Исполнение АTEX; А = газ; AD = газ и пыль (для насосов с механическим уплотнением в комплект поставки входит резервуар для барьерной жидкости +O2).
L	Корпус с портами под углом 180° (только для насосов из чугуна). Не поставляется для исполнения HTR и для варианта +R.
M	Насос соответствует РЕГЛАМЕНТУ (ЕС) № 1935/2004 (МОСА).
V	Насос для вертикальной установки (с V 25-2 по V 100-2 только с механическим уплотнением). Оценка технической осуществимости по запросу.
+R (или +R3, или +R4) CHOCO	Суб-исполнение для шоколада с нагревательной рубашкой (рубашками); насос соответствует РЕГЛАМЕНТУ (ЕС) № 1935/2004 (МОСА) (только модели с V 25-2 по V 100-2 из чугуна)
+FR	Фланцы EN 1092 тип В на портах всасывания и нагнетания (другие соединения по запросу).
+FA	Фланцы ANSI 125/150 FF на портах всасывания и нагнетания (другие соединения по запросу).
+FAR	Фланцы ANSI 125/150 RF на портах всасывания и нагнетания (другие соединения по запросу).
+R	Полная рубашка вокруг всего корпуса насоса (только для насосов из чугуна с портами под углом 90°).
+R1	Нагревательная рубашка на обойме уплотнения (не поставляется для насосов АTEX; не поставляется в комплектации +O2).
+R2	Нагревательная (или охлаждающая) рубашка на крышке (не поставляется в сочетании с +EN).
+R3	+R +R1 (только для насосов из чугуна с портами под углом 90°; не поставляется для насосов АTEX, в комплектации +O2 и в сочетании с +EN).
+R4	+R1 +R2 (не поставляется для насосов АTEX, в комплектации +O2 и в сочетании с +EN).
+EN	Электрический обогрев на корпусе насоса (рубашка, заполненная порошком оксида магния — только для исполнений +R). Не поставляется для насосов АTEX.
+B	Бронзовые втулки (если не входят в стандартное исполнение — не сочетается с +W1 и +W2).
+W	Неподвижная поверхность механического уплотнения из карбида вольфрама или карбида кремния (см. табл. 1, T4, T4W, T6, T6W).
+W1	Палец и втулка ведомой шестерни из карбида вольфрама.
+W2	Палец ведомой шестерни и втулки из карбида вольфрама, и вал из нержавеющей стали со стеллитовым покрытием для насосов из нержавеющей стали.
+QPQ	Упрочненные компоненты (только для насосов из чугуна).
+K33	Упрочненные компоненты (только для насосов из нержавеющей стали).
+X	Специальное исполнение (как указано в коммерческом предложении).

ТАБЛИЦА 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

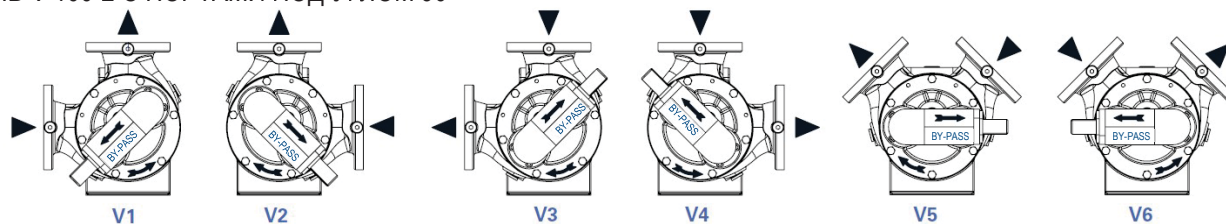
+O2	С резервуаром для барьерной жидкости (для насосов АTEX).
+O2X	Резервуар под давлением для двойного механического уплотнения ST8 (API PLAN 53A — см. соответствующую документацию).
+Y	Предохранительный клапан, откалиброванный на стандартное давление (от 1 до 6 бар).
+YN	Предохранительный клапан высокого давления, откалиброванный на высокое давление (от 7 до 13 бар для моделей из чугуна; от 7 до 12 бар для моделей из нержавеющей стали).
+PT	Карман для термопары для насоса АTEX (оценивается на соответствие АTEX, как указано в руководстве).
+TC	Термопара для насоса АTEX (оценивается на соответствие АTEX, как указано в руководстве).
+X	Специальное исполнение (с возможным дополнительным описанием в конкретной документации).

*Некоторые исполнения и дополнительные принадлежности несовместимы друг с другом; в случае сомнений можно получить консультацию.

Технический паспорт @ Varisco Srl rev. 00 - 2023



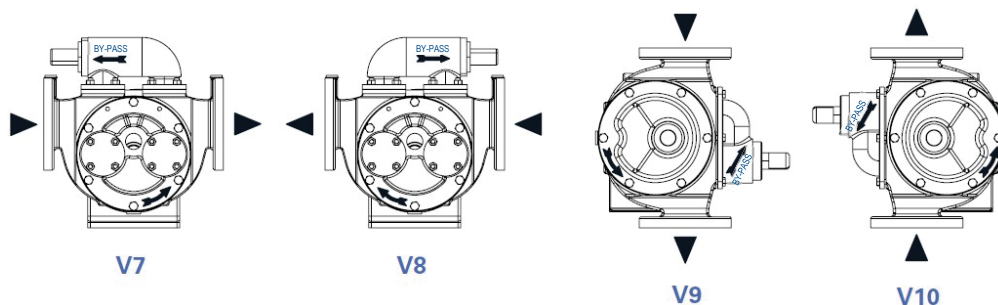
МОДЕЛЬ V 100-2 С ПОРТАМИ ПОД УГЛОМ 90°



СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА: V1

МОДЕЛЬ V 100-2 С ПОРТАМИ ПОД УГЛОМ 90°, СО СВОБОДНЫМ КОНЦОМ ВАЛА ПОД ГИБКУЮ МУФТУ (S), С САЛЬНИКОВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ (P)								
Стандартное исполнение	Корпус	Крышка	Ротор	Ведомая шестерня	Палец	Вал	Втулки	Сальниковое уплотнение
HACOC V 100-2 SP	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	БРОНЗА	ПТФЭ
HACOC V 100-2 SPG	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	СЕРОЕ ЧУГУННОЕ ЛИТЬЕ	ПТФЭ
HACOC V 100-2 SPG+R3 CHOCO	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	СЕРОЕ ЧУГУННОЕ ЛИТЬЕ	ПТФЭ
HACOC V 100-2 SPHTR	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	БРОНЗА	ПТФЭ + ГРАФИТ
HACOC V 100-2 SPK	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 329	SAF 2205 EN 10088 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ГРАФИТ	ПТФЭ
МОДЕЛЬ V 100-2 С ПОРТАМИ ПОД УГЛОМ 90°, СО СВОБОДНЫМ КОНЦОМ ВАЛА ПОД ГИБКУЮ МУФТУ (S), С ОДИНОЧНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ УПЛОТНЕНИЕМ (T4-T4W)								
Стандартное исполнение	Корпус	Крышка	Ротор	Ведомая шестерня	Палец	Вал	Втулки	Уплотнение
HACOC V 100-2 ST4W	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	БРОНЗА	КАРБИД ВОЛЬФРАМА ИЛИ КАРБИД КРЕМНИЯ + КЕРАМИКА + ПТФЭ + НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
HACOC V 100-2 ST4WG	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	СЕРОЕ ЧУГУННОЕ ЛИТЬЕ	КАРБИД ВОЛЬФРАМА ИЛИ КАРБИД КРЕМНИЯ + КЕРАМИКА + ПТФЭ + НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
HACOC V 100-2 ST4BS	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	AISI 329 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	SAF 2205 EN 10088 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ГРАФИТ	ГРАФИТ + КЕРАМИКА + ПТФЭ + НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
HACOC V 100-2 ST4WAW	ASTM A217 WC6 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	ASTM A217 WC6 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	ASTM A217 WC6 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	ASTM A217 WC6 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	AISI 329 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	SAF 2205 EN 10088 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	КАРБИД ВОЛЬФРАМА	КАРБИД ВОЛЬФРАМА ИЛИ КАРБИД КРЕМНИЯ + КЕРАМИКА + ПТФЭ + НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
HACOC V 100-2 ST4K	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 328	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ SAF 2205 EN 10087	ГРАФИТ	ГРАФИТ + КЕРАМИКА + ПТФЭ + НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
HACOC V 100-2 ST4WK	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	AISI 329 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	SAF 2205 EN 10088 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ГРАФИТ	КАРБИД ВОЛЬФРАМА ИЛИ КАРБИД КРЕМНИЯ + КЕРАМИКА + ПТФЭ + НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
МОДЕЛЬ V 100-2 С ПОРТАМИ ПОД УГЛОМ 90°, СО СВОБОДНЫМ КОНЦОМ ВАЛА ПОД ГИБКУЮ МУФТУ (S), С ДВОЙНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ УПЛОТНЕНИЕМ (T8)								
Стандартное исполнение	Корпус	Крышка	Ротор	Ведомая шестерня	Палец	Вал	Втулки	Уплотнение
HACOC V 100-2 ST8W	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	БРОНЗА	КАРБИД ВОЛЬФРАМА ИЛИ КАРБИД КРЕМНИЯ + КЕРАМИКА + ПТФЭ + НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
HACOC V 100-2 ST8BS	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	AISI 329 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	SAF 2205 EN 10088 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ГРАФИТ	ГРАФИТ + КЕРАМИКА + ПТФЭ + НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
HACOC V 100-2 ST8K	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ASTM A351 CF8M НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	AISI 329 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	SAF 2205 EN 10088 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ГРАФИТ	ГРАФИТ + КЕРАМИКА + ПТФЭ + НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

МОДЕЛЬ V 100-2 С ПОРТАМИ ПОД УГЛОМ 180°

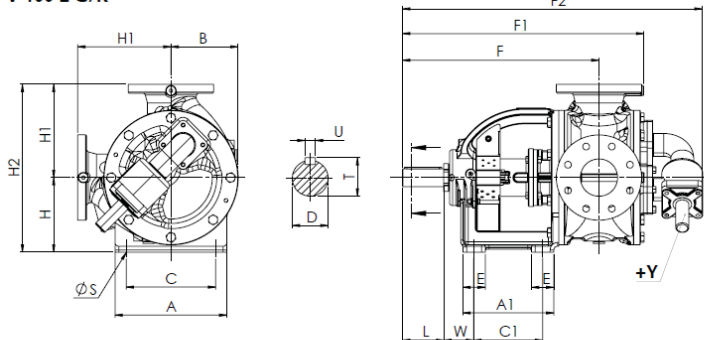


СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА: V7

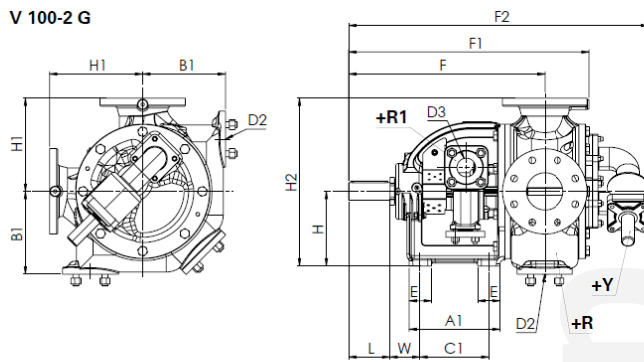
МОДЕЛЬ V 100-2 С ПОРТАМИ ПОД УГЛОМ 180° (L*), СО СВОБОДНЫМ КОНЦОМ ВАЛА ПОД ГИБКУЮ МУФТУ (S), С САЛЬНИКОВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ (P)								
Стандартное исполнение	Корпус	Крышка	Ротор	Ведомая шестерня	Палец	Вал	Втулки	Сальниковое уплотнение
НАСОС V 100-2L SP	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	AISI 329 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	БРОНЗА	ПТФЭ
НАСОС V 100-2L SPG	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	AISI 329 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	18NiCrMo5 EN 10084 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	СЕРОЕ ЧУГУННОЕ ЛИТЬЕ	ПТФЭ
МОДЕЛЬ V 100-2 С ПОРТАМИ ПОД УГЛОМ 180° (L*), СО СВОБОДНЫМ КОНЦОМ ВАЛА ПОД ГИБКУЮ МУФТУ (S), С ОДИНОЧНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ УПЛОТНЕНИЕМ (T4-T4W)								
Стандартное исполнение	Корпус	Крышка	Ротор	Ведомая шестерня	Палец	Вал	Втулки	Уплотнение
V 100-2L ST4BS	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	AISI 329 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	SAF 2205 EN 10088 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ГРАФИТ	ГРАФИТ + КЕРАМИКА + ПТФЭ + НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
МОДЕЛЬ V 100-2 С ПОРТАМИ ПОД УГЛОМ 180° (L*), СО СВОБОДНЫМ КОНЦОМ ВАЛА ПОД ГИБКУЮ МУФТУ (S), С ДВОЙНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ УПЛОТНЕНИЕМ (T8)								
Стандартное исполнение	Корпус	Крышка	Ротор	Ведомая шестерня	Палец	Вал	Втулки	Уплотнение
НАСОС V 100-2L ST8BS	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	EN 1563 EN-GJS-500 КОВКИЙ ЧУГУН	AISI 329 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	SAF 2205 EN 10088 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ГРАФИТ	ГРАФИТ + КЕРАМИКА + ПТФЭ + НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

РАЗМЕРЫ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРТАМИ ПОД УГЛОМ 90°

V 100-2 G/K



V 100-2 G



V 100-2 K

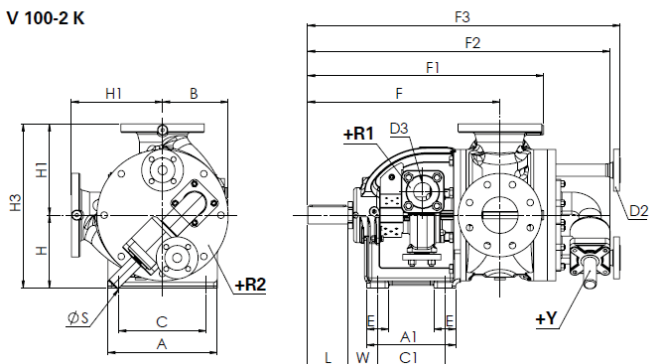


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРТАМИ ПОД УГЛОМ 90°

	A		A1		C		C1		E		ØS		W		L		H		H1		H2	
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
V 100-2 G K	300	11,8	244	9,6	240	9,4	185	7,3	60	2,4	18	0,7	80	3,1	110	4,3	200	7,9	250	9,8	450	17,7
V 100-2 G	300	11,8	244	9,6	240	9,4	185	7,3	60	2,4	18	0,7	80	3,1	110	4,3	200	7,9	250	9,8	450	17,7
V 100-2 K	300	11,8	244	9,6	240	9,4	185	7,3	60	2,4	18	0,7	80	3,1	110	4,3	200	7,9	250	9,8	450	17,7

	B		B1		F		F1		F2		F3		Dj6		T		U		D2		D3	
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
V 100-2 G K	180	7,1	220	8,7	527	20,7	647	25,5	805	31,7	-	-	48	1,9	51,5	2	14	0,6	-	-	-	-
V 100-2 G	180	7,1	220	8,7	527	20,7	647	25,5	805	31,7	-	-	48	1,9	51,5	2	14	0,6	DN40	DN40	DN40	DN40
V 100-2 K	180	7,1	220	8,7	527	20,7	647	25,5	805	31,7	857	33,7	48	1,9	51,5	2	14	0,6	DN25	DN25	DN40	DN40

РАЗМЕРЫ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРТАМИ ПОД УГЛОМ 180°

V 100-2L G

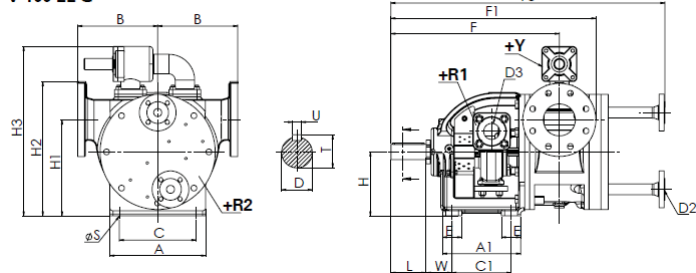


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРТАМИ ПОД УГЛОМ 180°

	A		A1		C		C1		E		ØS		W		L		H		H1		H2	
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
V 100-2L G	300	11,8	244	9,6	240	9,4	185	7,3	60	2,4	18	0,7	80	3,1	110	4	200	7,9	300	11,8	420	16,5

	H3		B		F		F1		F2		F3		Dj6		T		U		D2		D3	
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
V 100-2L G	529	20,8	250	9,8	527	20,7	647	25,5	-	-	857	33,7	48	1,9	51,5	2	14	0,6	DN25	DN25	DN40	DN40